AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-3-5-94356839

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "BRETAGNE"
(COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MORBIHAN)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES — Tél. (99) 36.01.74

ABONNEMENT ANNUEL : 50 F

Sous-Régisseur de recettes de la D.D.A.
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
C. C. P. RENNES 9404-94 Y

SUPPLEMENT AU BULLETIN N° 78
(bulletin céréales n° 6)

28 avril 1983

BLE D'HIVER

SITUATION ACTUELLE

La majorité des cultures ont atteint ou dépassé le stade 1 noeud.

Le développement du PIETIN-VERSE demeure limité. Cette situation risque toutefois d'évoluer rapidement par temps pluvieux.

Une progression importante de la SEPTORIOSE est observée sur de nombreuses parcelles. Oïdium et rouilles sont peu fréquents.

PRECONISATIONS

En raison des risques de développement tardif du piétin-verse et d'extension de la septoriose, il est préférable d' ATTENDRE LE STADE 2 NOEUDS POUR DECIDER D'UNE INTERVENTION.

Examinez alors 40 talles :

- Parcelles à haut rendement potentiel(+ de 250 pieds par m2).

Intervenez lorsque 5 talles (1 talle sur 8) portent des symptômes de piétin-verse.

Utilisez un fongicide polyvalent à large spectre également efficace contre la septoriose et les autres maladies présentes sur le feuillage (voir bulletin n° 77, fongicides polyvalents des 2ème et 3ème groupes).

- Parcelles à bon rendement potentiel (200 à 250 pieds / m2).

Intervenez lorsque 10 talles (1 talle sur 4) sont touchées par le piétin-verse.

Utilisez un fongicide polyvalent du ler groupe (voir bulletin n° 77).

Sur variété sensible, ou en présence de rouille brune ou d'oïdium, employez l'une des spécialités conseillées sur les parcelles à haut potentiel (fongicides polyvalents des 2ème et 3ème groupes).

- Parcelles à rendement potentiel faible ou moyen (- de 200 pieds par m2).

Un traitement fongicide sera plus difficilement rentabilisé.

Intervenez lorsque plus de 10 talles (1 talle sur 4) portent des symptômes de piétin-verse.

Utilisez un fongicide polyvalent du ler groupe.

ORGE D'HIVER

Parcelles à haut potentiel

Une intervention contre la RHYNCHOSPORIOSE est nécessaire sur la majorité des cultures au stade 2 noeuds. En présence de rouille naine, utilisez une spécialité également efficace contre cette affection.

Parcelles à potentiel moyen

Attendre la fin de la montaison pour décider d'une intervention contre la rhynchosporiose ou la rouille naine (50 % des 3ème feuilles atteintes).

Imprimerie de la station "Bretagne" - Directeur-Gérant : G. CHERBLANC — C P P A P : 528 AD

P.125

ORGE DE PRINTEMPS

Surveillez les PUCERONS vecteurs de la JAUNISSE NANISANTE sur jeunes semis à partir du stade 3 feuilles.

L'emploi d'un insecticide anti-pucerons est conseillé lorsque leur présence est constatée.

MAIS
TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL

LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

1) LES TAUPINS ET LES SCUTIGERELLES : Peut-on en limiter les traitements ?

- Les traitements de sol sont essentiellement prévus contre ces ravageurs. Dans de nombreuses situations, ils ne sont pas nécessaires. Leur suppression, intéressante sur le plan économique n'est possible que si l'on dispose de moyens sûrs pour savoir si la population des ravageurs est inférieure aux seuils de nuisibilité. Ces moyens existent. Ils consistent à vérifier la présence des ravageurs par des piégeages (observations de pommes de terre enfouies dans le sol ou de plantes pièges) ou mieux, par leur recherche dans des prélèvements de terre à la bêche. Leur mise en oeuvre est difficile l'année de la culture car les ravageurs peuvent échapper aux contrôles s'ils sont en profondeur à cause de la température ou de résidus de culture enfouis. Par contre, un agriculteur peut suivre les parcelles de son exploitation et réaliser les sondages l'année précédant la culture, à une époque favorable, ce qui lui permettrait ensuite de raisonner ses traitements, sachant que les seuils de nuisibilité sont pour les taupins de 300 000 larves/ha (dégâts importants avec 500 000 larves/ha) et pour les scutigerelles de 100 à 500 individus au M2.

- Si la population des ravageurs dans le sol n'est pas connue, une estimation du risque peut être faite à partir de la rotation : les fourrages pluriannuel favorisent les taupins alors que les cultures sarclées ou le travail superficiel du sol, quand ils sont en surface, les défavorisent. En outre, un traitement en plein au lindane rend inutile de retraiter les deux années suivantes. Enfin, le risque scutigerelles n'existe que dans certaines régions : Sud-Ouest, Bretagne, et un peu Bassin Parisien.

2) LES AUTRES PARASITES : Quels sont les risques ?

- Tipules et noctuelles : Les dégâts de tipules sont rares; en cas de présence de ces parasites dans le sol, surveiller la culture et intervenir par appâts en début d'attaque. Agir de même pour les noctuelles; des études sont en cours pour vérifier l'efficacité de produits appliqués en pulvérisation sur la végétation.

- Oscinies et Géomyza : Les attaques de ces mouches sont localisées à certaines zones géographiques et ne nécessitent pas de traitement particulier au semis, en l'absence d'autres parasites. Intervenir éventuellement dans ces zones à risque par des pulvérisations sur la végétation, si les conditions de croissance sont défavorables à la culture, (chlorfenvinphos, trichloronate).

- Nématodes : Pour les parcelles où le risque est connu, intervenir avec un produit actif sur ces ravageurs : aldicarbe + lindane, carbofuran, carbosulfan.

- Pucerons : Des études sont en cours sur la prévision et la nuisibilité de ces ravageurs. Des réseaux d'observation permettront de traiter en pulvérisation avec les produits efficaces, en cas de risque.

LES CHOIX POSSIBLES

- EN PRESENCE DE TAUPINS. Une préférence est possible pour les microgranulés appliqués en localisation ou les produits utilisés en plein par pulvérisation, en fonction de la facilité d'utilisation. Le Lindane, outre son faible coût, assure une protection pour trois années. En présence de fortes populations de ravageurs (après prairie), pour les microgranulés, retarder le semis pour s'assurer d'une rémanence d'action suffisante des traitements, et retenir des produits de bonne efficacité.

- EN PRESENCE DE SCUTIGERELLES. Le lindane n'est pas efficace, les autres produits ont une action correcte.

- EN CULTURE INTENSIVE. Si l'on désire préserver la récolte de toute agression, le recours à un produit à large spectre d'action pourrait être recherché : en particulier, les effets sur le maïs des attaques précoces de pucerons ou de nématodes peuvent être sous estimés.

- D'AUTRES ELEMENTS PEUVENT ETRE RETENUS COMME :

* LA SELECTIVITE DES PRODUITS : l'ensemble des produits se sont montrés sélectifs en essais, bien que l'on puisse songer à une possible agressivité du lindane contenu dans certains produits en localisation, ou appliqué en plein, trop près du semis (délai nécessaire de huit jours avant semis).

.../...

* L'EFFET VIGUEUR SUR LA CULTURE : Cet effet a été constaté dans quelques cas, pour certains produits. Les causes et l'importance de cette action sont encore à préciser.

* L'ABSENCE D'ACTIONS DEFAVORABLES DES PRODUITS SUR LES LOMBRICS : Le Lindane est considéré comme peu nocif; il existe peu de données sur l'effet des autres matières actives.

LA LUTTE CULTURALE

Elle peut compléter l'action des produits en intervenant pour :

- favoriser une croissance rapide du maïs afin de réduire la sensibilité de la culture aux parasites, par la variété (vigueur de départ), la qualité des semences, les engrais starter, une fumure équilibrée, une bonne structure (drainage, amendement, choix des façons culturales).

- diminuer le niveau de population des ravageurs dans le sol, par leur destruction directe par des façons culturales quand ils sont dans les couches supérieures du sol (rotavator en début automne pour une prairie) ou par une action indirecte, par une décomposition rapide de la matière organique pour limiter leur suivie dans le sol et accentuer "l'effet piège" du maïs, d'où une meilleure efficacité des traitements localisés.

PROTECTION DES SEMIS CONTRE LES CORVIDES

Pour protéger les cultures contre les corvidés, diverses méthodes sont possibles :

- La protection chimique par enrobage des semences avec des répulsifs (doses en grammes par quintal) : anthraquinone (50 g), diphényl guanidine (65 g), endosulfan (100 g), goudron de houille (300 g) triacetate de guazatine (80 g).

- La protection optique avec des épouvantails (préférer la couleur bleue, éviter la couleur blanche et surtout rouge), ou des silhouettes de rapaces.

- La protection pyrotechnique avec des détonateurs; on constate une accoutumance au bout de 6 à 10 jours.

- L'effarouchement acoustique à l'aide de cris de détresse (méthode Inra) : divers appareils sont actuellement commercialisés.

- Le tir au fusil : il est autorisé en période d'ouverture de la chasse, et après une demande à la mairie au delà de cette période.

P26

LES TRAITEMENTS DU SOL EN CULTURES DE MAIS

Matière active et dose par hectare	Spécialités Commerciales	RAVAGEURS		
		Larves de taupins	Scutigerelles	Oscinies
	/TRAITEMENT EN PLEIN/			
Lindane - 1.500 g	Nombreuses	+ + +	O	O
Chlorpyriphos + Lindane 1 500 g + 800 g	Lorsban L 16 Kregan	+ + + ?	+ + + ?	-
Ethoprophos - 4 000 g	Mocap 20 CE (pulvérisation)	+ + / + + +	+ + / + + +	+
Parathion 10 000 g	Nombreuses	+ + / + + +	+ + / + + +	+
	/TRAITEMENT EN LOCALISATION/			
Bendiocarbe - 300 g	Garvox 3 G et Niomyl 3 G	+ + +	+ + / + + +	+ +
Carbofuran - 600 g	Curater (granulés)	+ + +	+ + +	+ + +
Carbosulfan - 500 g	Marshall 5 G (granulés)	+ + +	+ +	+ +
Chlorméphos - 500 g	Dotan (granulés)	+ + +	+ + +	+ + / + + +
Chlorpyriphos - 500 g	Dursban (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
Chlortiophos + Lindane 237,6 g + 136 g	Celathion L (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ +
Fonophos 350 g	Dyfonate 5 G (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
Fonofos + Lindane 200 g + 100 g	Dyfonate L 3 G fonolane (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+
Parathion + Chlorfenvinphos 500 G + 500 G	Birlane mixte (granulés)	+ + / + + +	+ +	+
Phoxime - 600 g	Volaton 5 Agridine 5 G (granulés)	+ +	+ + / + + +	+
Terbuphos - 200 G	Counter 2 G (granulés)	+ + +	+ + / + + +	+ +
Aldicarbe + Lindane 500 g + 200 g	Témik M (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + + ?	+ + +

Légende :

O : inefficace
\+ : peu efficace
\+ + : moyennement efficace
\+ + + : bonne efficacité
? : efficacité à confirmer
\- : efficacité non connue.